



香港機械人學院®
Robot Institute of Hong Kong

- 致力推广机械与科技教育, 透过机械人制作
激发学生潜能
- 学院荣获香港通用公证行颁发
「ISO9001:2015质量管理认证」



15th
ANNIVERSARY
香港機械人學院
Robot Institute of Hong Kong

國內外交流

學生體驗 · 擴闊視野

📍 对象 国内中小學生或老師

📍 目的

- 1) 机械人或相关学术教育的交流
- 2) 与志同道合学子作观摩活动
- 3) 扩阔学生的视野和生活体验
- 4) 认识本港社会文化等体验

📍 日期 寒假假期

📍 除了课程安排外, 可代为安排行程和观摩相关景点。

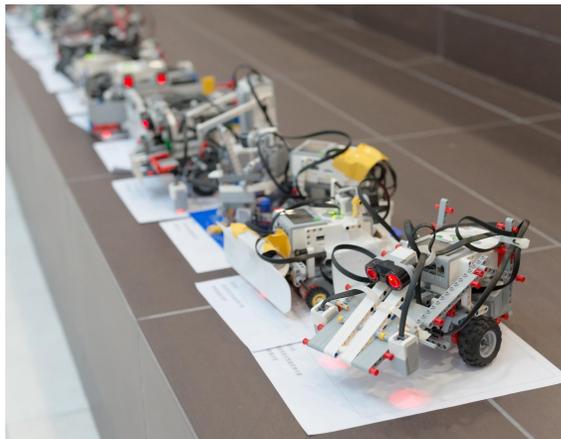


We Chat
微信

国内外交流

课程

- ❖ 提高技术
- ❖ 开拓视野



比赛

- ❖ 汲取经验
- ❖ 技术交流



活动

- ❖ 创造纪录
- ❖ 文化体验



国内外交流 - 课程

人数:12人至36人(每班12人)

时数:3小时/每堂



由制定至授课约两个月



可安排本港旅行社接待

灵活自主

安排稳妥

制定

- ❖ 制订日期
- ❖ 确立目标
- ❖ 预计人数



預約

- ❖ 联络学院
- ❖ 确认课程
- ❖ 後勤预备



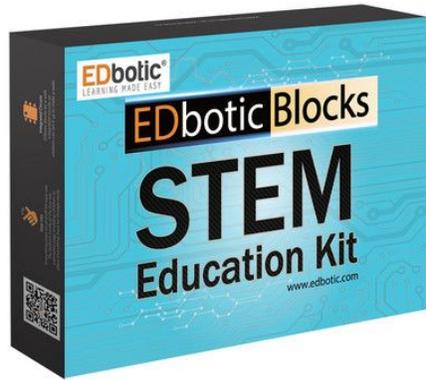
授課

- ❖ 正式授课
- ❖ 体验学习
- ❖ 颁授证书

建议日程表

排程					
	1月23日	1月24日	1月25日	1月26日	1月27日
上午	-	早餐			
		前往 香港机械人学院学习	参访 香港科技大学	麦理浩径 小健行	美荷楼生活馆 导赏团
下午	香港西九龙 高铁站 集合	午餐		BBQ 烧烤 及 团体游戏	午餐
	参观科学园	前往 香港机械人学院学习	参访 香港大学 或 理工大学		闭营礼
晚上	晚餐			返回旅舍 收拾行装	香港西九龙 高铁站 离开
	抵埗分配房间	欢迎晚会	夜游庙街 或 旺角街头美食游踪		

课程选择



EDbotic Blocks 智能装置制作工作坊

EDbotic Blocks是一套让学生由浅入深学习基本电学的套件。由於电是肉眼看不见的东西，一般人会认为很难理解。透过制作有趣的电子装置，让每位学生能够学习电学知识！

工作坊内容：

- 1.认识简单电子零件
- 2.EDbotic Blocks组装方法
- 3.利用不同的电子零件及材料制作电子装置



littleBits星战机械人制作工作坊

Droid Inventor Kit包含了制作一部R2-D2机械人所需的马达、感应器、扬声器和身体部件，最终的成品不仅能发声，而且可以四处移动。学员更可以把机械人改造成自己喜欢的样子，发挥无限的创意。

工作坊内容：

- 1.认识littleBits电子零件的组装方法
- 2.制作R2-D2机械人
- 3.分组进行机械人比赛



littleBits钢铁人制作工作坊

Avengers Hero Inventor Kit 包含了制作一部钢铁人机械人手臂所需的马达、感应器和扬声器。除了能够发声之外，学员更可以把铁甲奇侠机械人手臂改造成自己喜欢的设计。

工作坊内容：

- 1.认识littleBits电子零件的组装方法
- 2.制作Avengers Hero 钢铁人机械手臂
- 3.分组进行机械手臂操作测试

课程选择



人型足球机器人研习课程

Robonova为一套高阶全功能的人型机器人。机械机器人由主控制器、伺服马达及各类感应器组合而成。学员可透过编写控制程式，制作灵活自如的机器人。

课程内容：

- 1.人型机器人入门
- 2.学习编写控制程式
- 3.分组进行机器人足球比赛

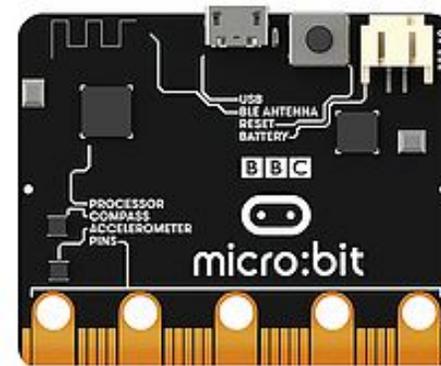


EV3创意机器人大作战

本课程让学员透过LEGO® Mindstorms EV3 积木组合、编写控制程式及任务测试，体验搭建智慧型机器人，结合科学及科技原理的各项元素，透过富挑战性的竞技比赛活动，培养学员的创造力及思考能力。

课程内容：

- 1.认识EV3机器人
- 2.学习编写控制程式
- 3.分组进行机器人任务比赛



Micro:bit机器小车编程工作坊

Micro:bit是英国政府与BBC、ARM等公司共同研发的微型电脑。学员可以透过图像化编程软件，轻易编写程式，控制Micro:bit上的灯泡及读取如按钮和加速度等感应器，设计出不同的程式和模型。

课程内容：

1. 认识Micro:bit编辑器
2. 制作bit Rover机器小车
3. 学习以JavaScript Blocks Editor编写控制程式并进行测试



总办事处

香港油麻地 弥敦道430-432号 弥敦商务大厦11楼C

教学中心

香港油麻地 弥敦道494-496号 晋利商业大厦10楼全层

电话: 852-21724202

电邮: info@rihk.com

电邮: www.rihk.com



We Chat
微信